

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 5 月 6 日 (06.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/040258 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C08J 9/00, 9/26 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013763 (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (22) 国際出願日: 2004 年 9 月 21 日 (21.09.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-366601
2003 年 10 月 27 日 (27.10.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭化成ケミカルズ株式会社 (ASAHI KASEI CHEMICALS CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008440 東京都千代田区有楽町一丁目 1 番 2 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 稲垣 大助 (IN-AGAKI, Daisuke) [JP/JP]; 〒5240022 滋賀県守山市守山 6-7-1 2-5 0 2 Shiga (JP). 近藤 孝彦 (KONDO, Takahiko) [JP/JP]; 〒2320052 神奈川県横浜市南区井土ヶ谷中町 1 6 1-3-8 0 7 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 浅村 皓, 外 (ASAMURA, Kiyoshi et al.); 〒1000004 東京都千代田区大手町 2 丁目 2 番 1 号 新大手ビル 3 3 1 Tokyo (JP).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: MICROPOROUS POLYOLEFIN FILM

(54) 発明の名称: ポリオレフィン微多孔膜

(57) Abstract: A microporous polyolefin film which comprises 5 to 95 wt.% polyethylene (A) having a viscosity-average molecular weight (Mv) of 2,000,000 or higher, a first-melting-peak signal height as determined by DSC (differential scanning calorimetry) of 3.0 mW/mg or higher, a specific surface area of 0.7 m²/g or larger, and an average particle diameter of 1 to 150 μm and 95 to 5 wt.% polyethylene (B) having an Mw of 10,000 to 200,000, excluding 10,000 and 200,000, wherein the ratio of the Mv of the compound (A) to that of the compound (B), (A)/(B), is 10 or higher, the film as a whole has a molecular weight of 300,000 to 1,500,000, and the film has a fuse temperature of 120 to 140°C, a breaking temperature of 150°C or higher, and a ratio of the piercing strength at 25°C to the piercing strength at 140°C of from 0.01 to 0.25.

(57) 要約: 粘度平均分子量 (Mv) が 200 万以上、DSC (示差走査熱量分析) から求められる第一融解ピークの信号高さが 3.0 mW/mg 以上であり、比表面積が 0.7 m²/g 以上、かつ平均粒径が 1~150 μm であるポリエチレン (A) を 5~95 重量%、Mw が 1 万を超え 20 万未満であるポリエチレン (B) を 95~5 重量% 含み、前記 (A) と (B) の Mv の比 (A)/(B) は 10 以上であり、膜全体の分子量が 30 万~150 万、膜のヒューズ温度が 120~140°C、破膜温度が 150°C 以上であり、140°C 突刺強度と 25°C 突刺強度の比が 0.01~0.25 であるポリオレフィン微多孔膜。



WO 2005/040258 A1